

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.3505 · TŘÍDA 1.3

ASTM 52100

Číslo materiálu 1.3505

uváděno také jako 100Cr6

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 61 normovaných označení z 21 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.8 g/cm ³	61 v 21 regionech	17 evidováno

Chemické složení

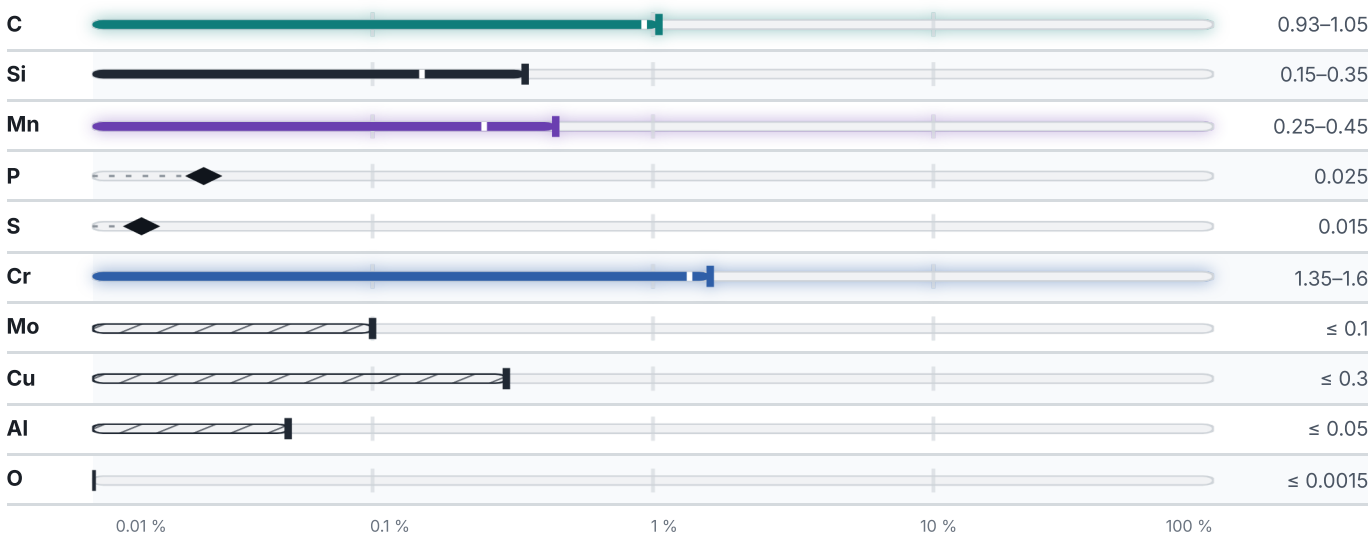
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Stopy a nečistoty · 0.7 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni.

Mechanické vlastnosti

6 hodnot v 2 stavech

QUENCHING 850°C, OIL, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	620	370	15	40	490
STAV · ROZMĚR	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	229				

Fyzikální vlastnosti

7 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.8	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	715	°C
Teplota přeměny Ac3	735	°C
Teplota přeměny Ar3	710	°C
Teplota přeměny Ar1	635	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	hard weldability.	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Tepelné zpracování

5 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	830–860 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—
Sferoidizační žihání	Teplota neuvedena	—
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

61 označení · 4 doloženo jako shodné

Spojené státy		13	Polsko		3
AMS 6440	uns		LH15	pn	
G52985	uns		ŁH15	pn	
G52986	uns		NC4	pn	
G52986 / G52950	uns		Evropa		
J19965	Vlastní název jakosti	uns			
K23080	uns		1.3505	din-en	
S-22141	uns		100Cr6	Vlastní název jakosti	din-en
52100	aisi-sae		Mezinárodní		
ASTM 52100	aisi-sae				
E52100	aisi-sae		100Cr6	iso	
G52986	aisi-sae		3505	iso	
J19965	aisi-sae		Spojené státy / Letectví a kosmonautika		
A646	astm				
Rusko / SNS		7	6440	ams	
Šch15	gost		6444	ams	
SchCh15	Vlastní název jakosti	gost	Japonsko		
ShCh15	gost				
SHKH15	gost		SUJ2	jis	
ШХ15	gost		SUJ4	jis	
ШХ15-B	gost		Česko		
ШХ15-Ш	gost				
Spojené království		5	14100	csn	
2S135	bs		14109	csn	
534A99	bs		Rumunsko		
535A99	Vlastní název jakosti	bs			
EN31	bs		RUL1	stas	
S135	bs		RUL1v	stas	
Španělsko		5	Jižní Korea		
100	une				
100Cr6	une		STB2	ks	
Cr6	une		STB4	ks	
F.131	une		Itálie		
F.1310	une				
Čína		4	100Cr6	uni	
45G	gb		Švédsko		
Cr2	gb				
GCr15	gb		2258	ss	
Gr15	gb		Slovensko		
Francie		3			
100C6	afnor		14 109	stn	
100Cr6	afnor		Latinská Amerika		
100Cr6RR	afnor				
			52100	copant	
			Maďarsko		
			GO3	msz	

Austrálie / Nový Zéland

1

5210

as-nzs

Bulharsko

1

SchCh15

bds

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na ASTM 52100

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

[Odeslat poptávku](#)

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.3505

VYDÁNO

8. 9. 2026